管理医療機器
歯科セラミックス用接着材料
「クリアフィル® ポーセレンボンド アクティベーター」
4mL
メーカー希望小売価格 7,000円
212061
医療機器承認番号
16300BZZ00085000号

管理医療機器
歯科金属用接着材料
「アロイ プライマー」
5mL
メーカー希望小売価格 5,500円
212064
医療機器認証番号
20900BZZ00723000号

管理医療機器
歯科用色調遮蔽材料
「クリアフィル® STオペーカー」
レジン充填材 (LUS) 各4g
メーカー希望小売価格 各4,000円
212636, 637
医療機器承認番号
16200BZZ00980000号

管理医療機器
歯科充填用コンポジットレジン
「クリアフィル®AP-X」
レジン充填材 (各2.0mL/4.6g)
(A2,A3,A3.5,A4,B2,B3,B4,C2,C3,
C4,XL,OA3)
メーカー希望小売価格 各3,300円
241721～742
医療機器認証番号
20500BZZ00858000号

管理医療機器
歯科充填用コンポジットレジン
「クリアフィル® マジェスティ®」
レジン充填材 (各2.0mL/3.6g ※Tのみ2.0mL/3.7g)
(A1,A2,A3,A3.5,A4,B2,B3,C3,XL,HO,OA2,OA3,
OA4,E,OC,T)
メーカー希望小売価格 各3,300円 242460～479
医療機器認証番号21700BZZ00460000号

管理医療機器
歯科充填用コンポジットレジン
「クリアフィル® マジェスティ® LV」
レジン充填材 (各3.2g)
(A1,A2,A3,A3.5,A4,XL,乳歯色,E,OC,OA2,OA3,OA4,サービカル)
付属品 (ニードルチップ×5、ニードルチップキャップ×5)
メーカー希望小売価格 各4,200円 242610～633
医療機器認証番号218ABBZX00162000号

●メーカー希望小売価格の後の6ケタの数字は株式会社モリタの商品コードです。
●本文中の「トライエスボンド ND」及び「ポーセレンボンド アクティベーター」はそれぞれ「クリアフィル トライエスボンド ND」及び「クリアフィル ポーセレンボンド アクティベーター」を示します。
●ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。
管理医療機器 歯科用エッチング材「K エッチャントGEL」医療機器認証番号 16100BZZ01130000号
管理医療機器 歯科用象牙質接着材 (歯科セラミックス用接着材料) (歯科金属用接着材料)「クリアフィル トライエスボンド® ND」医療機器認証番号 222ABBZX00088000号

製品・各種技術に関するお問い合わせ
URL www.kuraray-dental.com/
▸お問い合わせ専用 フリーダイヤル 0120-330922 月曜～金曜 10:00～17:00
▸技工専用 フリーダイヤル 0120-730922 月曜～金曜 13:00～15:00

製造販売元 クラレメディカル株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル)
連絡先 クラレメディカル株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル)
〒530-0017 大阪府大阪市北区角田町8-1 (梅田阪急ビルオフィスタワー)
フリーダイヤル:0120-330922
販売元 株式会社モリタ
〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15
TEL (03) 3834-6161
〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18
TEL (06) 6380-2525
http://www.dental-plaza.com

07/2010-01

「クリアフィル」「クリアフィルトライエスボンド」「マジェスティ」は株式会社クラレの登録商標です。

kuraray

管理医療機器 歯科用象牙質接着材 (歯科セラミックス用接着材料) (歯科金属用接着材料)

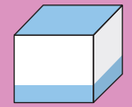
クリアフィル トライエスボンド® ND

かんたんガイド

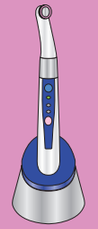
ご使用に際して必要なもの

クリアフィル
トライエスボンド® ND

混和皿・遮光板


スポンジ小片
(#941)

製品の添付文書、
取扱説明書


歯科重合用光照射器

使用目的により併用する主な製品

リン酸エッチング
(例:K エッチャントGEL)

クリアフィル®
ポーセレンボンド アクティベーター

金属接着性プライマー
(例:アロイ プライマー)

■ はじめてお使いの方へ (P.1)
■ 使用ステップの概要
①光重合型の歯科充填用コンポジットレジンによる充填修復 (P.3)
②ポーセレン、硬質レジンの口腔内リペア (P.5)
■ Q&A (P.7)

※ご使用に際しましては製品の添付文書を必ずお読み下さい。

はじめて お使いの方へ

「クリアフィル トライエスボンド® ND」は、光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンの充塡修復に用いるボンディング材です。

使用用途

❶ 光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる充塡修復
❷ 間接修復法の前処理としての窩洞のシーリング
❸ 露出根面等（実質欠損をほとんど含まない症例）の処理
❹ 前装冠等の歯冠修復物に対する光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる補修
❺ 陶材、ハイブリッドセラミックス、コンポジットレジンにより作製された歯冠修復物の表面処理
❻ 歯科用支台築造材料を用いた支台築造

「クリアフィル トライエスボンド® ND」はセルフエッチングプライマーとボンドの機能を併せ持つ、1液型ボンディング材です。

セルフエッチングプライマーの機能

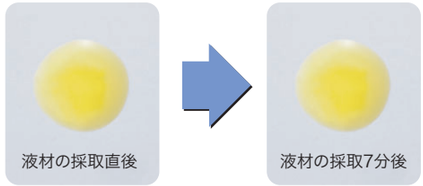
- ●歯質を脱灰する
  - ➡スメアー層の溶解
  - ➡凹凸を利用した機械的嵌合
- ●歯質への浸透
  - ➡ボンドの浸透を誘導
  - ➡接着性モノマーの拡散

ボンドの機能

- ●強固な被膜の形成
  - ➡脱灰された歯質のコーティング

クリアフィル
トライエスボンド® ND

液材採取後の使用可能時間

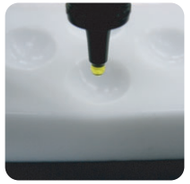


ボトルから採取後の液材は分離をせず均一な状態を保ちます。液材を採取後7分※まで使用が可能です。
（※遮光下、25℃にて）

セットに付属の遮光板を混和皿にかぶせるとカンタンに遮光ができます。

使用回数について

約300滴
採取可能です。



Point!

●ボトルを垂直にして滴下すると正確な採取が可能です。

製品の保管について

【冷蔵保存2～8℃】です。

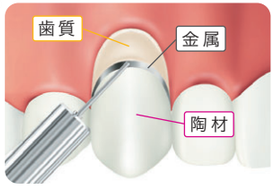
※朝（診療15分位前に）冷蔵庫から出して頂き、一日の診療が終わりましたら冷蔵庫へ保管してください。

●ボンドは冷蔵庫から取り出した後、必ず室温に戻してからご使用ください。室温に戻る前にご使用されますと、採取時必要以上に液が落下したり、使用時に液が湧き出すことがあります。

リペアーなど幅広い用途に使用可能

※使用ステップの詳細は5・6ページをご覧下さい

「クリアフィル トライエスボンド® ND」は「クリアフィル®ポーセレンボンド アクティベーター」と混和することで、前装冠等の歯冠修復物に対する光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる補修に使用可能です。



クリアフィル
トライエスボンド®ND

＋

クリアフィル®
ポーセレンボンド
アクティベーター

混和皿に1滴ずつ採取し、混和することで、陶材、ハイブリッドセラミックス、コンポジットレジン硬化物の表面処理に有効な「シランカップリング材」として機能します。

※光照射時間について

歯科重合用光照射器	照射時間
ハロゲン照射器 LED照射器	10秒
プラズマアーク照射器	5秒

※使用可能な歯科重合用光照射器の条件は製品の添付文書をお読み下さい。

使用ステップの概要①※

光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる充塡修復

※添付文書記載の使用方法「光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる充塡修復」を示します。

窩洞形成・充塡準備

う蝕の有無を確認後、う蝕検知液（「カリエスディテクター」など）をガイドとしながら、感染歯質を除去します。
通法にしたがい、窩洞形成、窩洞清掃、消毒を行います。

通法に従い、窩洞形成後、通法に従い、防湿を行います。

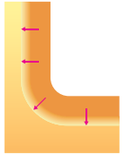
1

混和皿に採取し、**スポンジ小片等で窩洞に塗布します。**

窩洞への塗布
適度な粘性を有しているので、液が窩壁に留まります。

2

20秒間処理



20秒間処理
セルフエッチングプライマー処理（歯質の脱灰・接着性モノマーの浸透）などが行われます。

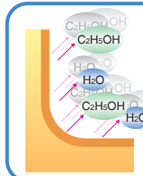
Point！

●強い光が当たると硬化が早くなりますので、デンタルライトの角度や距離などを調整して下さい。

3

ボンドのエアーブロー

強めのエアーブローで5秒以上
飛散しないようにバキュームで吸引しながら、しっかりと乾燥させます。



エアーブロー
ボンド中の水、エタノールが揮発することで、約5～10μmの薄膜なボンド層が得られます。

Point！

●本品は成分として水、エタノールを含有しているため、乾燥が不十分ですと接着強さが低下します。

4

光照射器にて硬化

※光照射時間について

歯科重合用光照射器	照射時間
ハロゲン照射器 LED照射器	10秒
プラズマアーク照射器	5秒

※使用可能な歯科重合用光照射器の条件は製品の添付文書をお読み下さい。

光照射
乾燥後のボンド層に光照射を行なうことで高強度な被膜を作ります。

5

光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンの充塡

※当該品の添付文書に従って充塡・仕上げ・研磨

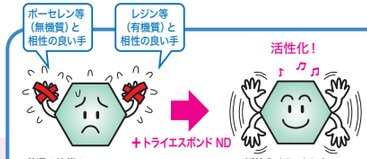
使用ステップの概要②※

前装冠等の歯冠修復物に対する光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる補修（前装冠の破折）

※添付文書記載の使用方法「前装冠等の歯冠修復物に対する光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる修復」を示します。

シランカップリング処理

ポーセレンや硬化した硬質レジンに対して化学的にコンポジットレジンの接着を可能にするのがシランカップリング処理です。



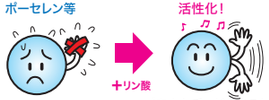
「ポーセレンボンド アクティベーター」に「トライエスボンド ND」を加えることによって、「ポーセレンボンド アクティベーター」に「自由な手」を作ります。これを「活性化」と言います。（「ポーセレンボンド アクティベーター」は、もともとポーセレンやレジンと「相性の良い手」を持っていますが、それらを「自由な手」にしてあげる必要があります。）

① 被着面の粗造化

ダイヤモンドポイント等で被着面を粗造化水洗・乾燥

② 被着面の酸処理

被着面（陶材、金属、歯質）をリン酸エッチング材にて5秒間処理、水洗・乾燥



物質が互いに結合（＝接着）するためには、「自由な手」が必要です。ポーセレンや硬質レジンの表面をリン酸処理することによって、「自由な手」の数を増やします。

③ 貴金属面の処理

（被着面が貴金属面を含む場合）
金属接着性プライマー
を金属面に塗布・確実に乾燥

※非貴金属の場合は③を省略し、④のステップで一括処理を行います。

Point！

●ご使用の金属が不明な場合には③に従い金属接着性プライマーを塗布することをオススメします。

④ シラン処理及びボンディング処理

「トライエスボンド ND」と「ポーセレンボンド アクティベーター」を等量混和後、被着面（陶材、金属）にスポンジ小片等で塗布。
5秒間処理（被着面に歯質が含まれる場合は20秒間処理）強めのエアブローで5秒以上薄くのばしながら、しっかり乾燥。
※ボンドが飛散しないようにバキュームで吸引しながら行ってください。

クリアフィル トライエスボンド®ND

＋

クリアフィル® ポーセレンボンド アクティベーター

混和皿に1滴ずつ採取し、混和することで、ポーセレンや硬質レジンの表面処理に有効な「シランカップリング材」として機能します。

Point！

●本品は成分として水、エタノールを含有しているため、乾燥が不十分ですと接着強さが低下します。

⑤ 光照射器にて硬化

※使用可能な歯科重合用光照射器の条件は製品の添付文書をお読み下さい。

※光照射時間について

歯科重合用光照射器	照射時間
ハロゲン照射器 LED照射器	10秒
プラズマアーク照射器	5秒

⑥ 光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンの充塡

※当該品の添付文書に従って充塡・仕上げ・研磨

関連製品

管理医療機器 歯科用色調遮蔽材料
「クリアフィル® STオペーカー」

クリアフィル トライエスボンド® ND Q&A

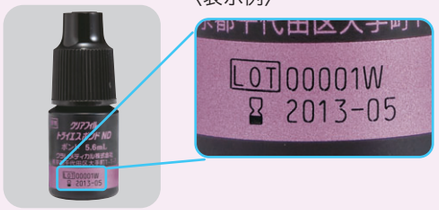
Q1 「トライエスボンド ND」の特徴は？

A1 「トライエスボンド ND」はセルフエッチングプライマーとボンドの機能を有する1ステップのセルフエッチングボンドです。
- セルフエッチングボンドに求められる機能を1ボトルで実現しました。
- 採取後の使用可能時間（遮光下にて）が7分あり、操作時間に余裕があるため、複数歯への塗布も可能です。
- 「ポーセレンボンド アクティベーター」との等量混和により、陶材、ハイブリッドセラミックス、コンポジットレジン硬化物の表面処理に有効な「シランカップリング材」として機能します。

Q2 有効期限はどのようになっていますか？

A2 製造から30ヶ月です。
なお、製品の有効期限はボトルに記載しています。
例）2013-05　は2013年5月が使用期限であることを示しています。

〈表示例〉



Q3 製品箱の内側に記載されている日付は何の日付ですか？

A3 製品箱デザインの製版日で、使用期限や製品の品質には一切関わりがございません。

Q4 「トライエスボンド ND」の成分は？

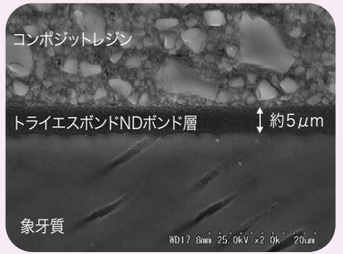
A4 以下の成分を含んでいます。
接着性モノマー（MDP）、親水性モノマー（HEMA）、架橋性モノマー（Bis-GMA）、光重合触媒、シリカ系マイクロフィラー、精製水、エタノール、その他

Q5 樹脂含浸層の厚みはどれくらいですか？

A5 約0.3-0.5μmです。

Q6 被膜の厚さはどれくらいですか？

A6 添付文書の使用方法に従った場合、約5～10μmです。



Q7 ボンドに強めのエアーブローを5秒以上おこなう必要があるのはなぜですか？

A7 「トライエスボンド ND」は水とエタノールを含んでおり、乾燥が不十分ですと接着強さが低下します。
そのため、ボンドが飛散しないようにバキュームで吸引しながら強めのエアーブローで5秒以上、ボンド層を薄く伸ばすように被着面全体をしっかりと乾燥させてください。

クリアフィル トライエスボンド® ND Q&A

Q8 使用前にボトルを振る必要がないのはなぜですか？

A8 当社の分散技術により親水性成分と疎水性成分を均一に分散させています。
また、マイクロフィラーを含みますが、非常に高分散されているため沈降しません。
これらのことから、使用前にボトルを振る必要がありません。

Q9 採取後の液材は何分間使用できますか？

A9 混和皿へ採取した後は、遮光板で周囲からの光を遮断し、7分以内にご使用ください。

Q10 使用環境についての注意点はありますか？

A10 「トライエスボンド ND」には光反応性の高い光重合触媒が配合されておりますので、窓際の自然光やデンタルライト等の強めの光でも光硬化（ゲル化）します。歯面への塗布時及び20秒間処理時には、口腔内へのデンタルライトの角度や距離を調整するなど光量を下げる回避処置を行ってください。
また、20秒間処理後は可及的速やかにエアーブローを行ってください。

Q11 採取後、すぐに粘度があがらないのはなぜですか？

A11 溶媒としてエタノールを使用しています。
エタノールは比較的揮発性が低いため粘度の上昇が緩やかになります。

Q12 なぜ室温保存ではなく冷蔵保存なのですか？

A12 水や酸性モノマー（接着性モノマー）の存在下ではメタクリル酸系モノマーは徐々に分解します。
常に良い品質でご使用いただくために冷蔵保存をお願いいたします。

Q13 ボンドが歯肉に付着して歯肉が白化してしまいました。大丈夫でしょうか？

A13 歯肉の白化はモノマーの蛋白質凝固作用による上皮組織における一過性の現象ですので、短時間で消失しますが、このようなことをお避けいただくために「トライエスボンド ND」を使用される際はラバーダム防湿をおこない、エアーブローの際にバキュームで吸引しながらボンドが飛散しないように注意してください。

Q14 ボンドで処理した歯面に唾液、血液が付着してしまいました。どうしたら良いでしょうか？

A14 接着面を水洗、乾燥されるかまたはアルコール清掃を行った上、再度、ボンド処理を行ってください。

Q15 デュアルキュア型支台築造用コンポジットレジンは使用できますか？
また、ポストを植立する場合に使用できますか？

A15 「トライエスボンド ND」は光重合でのみ硬化するため、歯冠部の築盛等、ボンドに光の届く範囲で光重合型またはデュアルキュア型のコンポジットレジンをご使用される場合に限ります。但し、ご使用の際には、そのコンポジットレジンの硬化深さと光照射時間をご確認の上、歯質とコンポジットレジン界面に光が届きますようにコンポジットレジンの厚み及び光照射時間を調整してください。また、「トライエスボンド ND」は、根管深部の光の届かない部分では硬化しませんので、ポストの植立には使用できません。